



## SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX

**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL POR CRISTALIZACIÓN PARA CONCRETO.**

### DESCRIPCIÓN

**SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** es un aditivo en polvo elaborado a partir de cemento Portland, agregados de granulometría controlada y aditivos químicos, que al integrarse a la mezcla de concreto y mezclarse con agua produce una reacción catalítica con la humedad y la cal libre del cemento que origina la formación de cristales insolubles que sellan los poros y microgrietas dentro del concreto, dejando así una superficie impermeable que protegerá las estructuras y elementos contra la migración de humedad y corrosión del acero de refuerzo.

### PRESENTACIÓN

- Cubeta de 25 kg
- Cubeta de 5 kg

### USOS

Como impermeabilizante integral por cristalización para concreto en:

- Túneles y sistemas de transporte subterráneo
- Cimentaciones / Sótanos
- Bóvedas subterráneas
- Piscinas
- Estructuras de puentes
- Plantas de tratamiento de agua potable
- Estructuras secundarias de contención, etc.

### VENTAJAS

- **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** reacciona con la humedad del sustrato y los componentes del concreto produciendo una reacción catalítica que genera una red de cristales insolubles a través de los poros y capilares del concreto, sellándolo y previniendo la penetración de agua en cualquier dirección, lo que le permite soportar presiones hidrostáticas tanto positivas como negativas.
- Al formar parte integral del concreto disminuye su porosidad bloqueando permanentemente la entrada de agua y contaminantes hidrosolubles, lo que incrementa su durabilidad.
- Evita la formación de hongos y manchas por escurrimiento de agua.
- **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** formará cristales no solo durante el tiempo de fraguado, también lo hará posteriormente, de tal forma que bajo condiciones secas los químicos del **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** permanecen inactivos, pero en presencia de humedad se reactivan durante la vida útil del concreto.

### FORMA DE EMPLEO

**SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** se agrega directamente al concreto al momento de su mezcla en sitio junto con sus componentes, nunca se debe agregar **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** en polvo al concreto húmedo, ya que esto ocasionará una mala dispersión e inclusive la formación de grumos, si este caso llegara a ser necesario se deberá preparar una solución líquida compuesta por 3 partes de **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** por 2 partes de agua en volumen y mezclar por al menos 5 min hasta su total incorporación.

NOTA: La secuencia del procedimiento para agregar **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** puede variar dependiendo del tipo de operación y del equipo de la planta mezcladora.

### RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar pruebas previas incorporando **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** a los componentes del concreto, ya que este puede retardar el tiempo de fraguado tanto inicial, como final. El tiempo de retardo dependerá del diseño del concreto y las condiciones ambientales de obra.
- No incorporar **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** cuando la temperatura de la mezcla de concreto sea menor a 5°C.
- Si el diseño del concreto incluye aditivos retardantes o acelerantes de fraguado, será necesario evaluarlos con **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX**, a fin de encontrar la dosificación ideal.

### DOSIFICACIÓN

**SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** se dosifica de 1 – 1.5% en base al peso del cemento (de 500 a 750 g por saco de 50 kg de cemento).

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	VISUAL	Polvo cementoso
Color	VISUAL	Gris
Profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8	Menor a 1 mm
pH	ASTM C-191	12 - 13

**NOTA: los datos incluidos son los valores promedio y fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, Temperatura = 25 °C; Humedad Relativa = 50%.**

### ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

Por tratarse de un producto que contiene cemento, **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** debe almacenarse bajo techo, en un lugar seco y fresco, teniendo cuidado de no quedar en contacto con la humedad. En estas condiciones **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** mantiene sus propiedades sin alteración hasta 9 meses en su envase original.